

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002158

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 IPC 7 A61K9/28 C09D103/00 C09D103/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 C09D C08J A61K A23B A23L A23G A01C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00/36006 A (FOOD & PACKAGING CENTRE MANAGEMENT LIMITED; YU, LONG; CHRISTIE, GREGOR) 22 June 2000 (2000-06-22) page 2, line 12 - page 3, line 32 page 3, line 33 - page 3, line 34 page 4, line 1 - page 6, line 5; examples 1-14; table 1 page 8; examples 15-22 claims	1,2,5-7, 18
X	US 5 498 706 A (FRISCHE ET AL) 12 March 1996 (1996-03-12) column 5; example 2	1-3,5,6, 17,18
	----- -/-- -----	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 April 2005

Date of mailing of the international search report

27/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mazet, J-F

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 245 577 A (ROQUETTE FRERES) 2 October 2002 (2002-10-02) cited in the application abstract page 2, line 39 - line 49 page 3, line 6 - line 15 page 3, line 48 - page 4, line 20 examples 2,3	1,5-7, 13-18
A	EP 0 735 080 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 2 October 1996 (1996-10-02) column 1, line 52 - column 2, line 52	1,2,5,6, 13,18
A	WO 90/13576 A (BATTELLE INSTITUT E V ; EMS CHEMIE AG (CH)) 15 November 1990 (1990-11-15) page 4, line 8 - line 25 page 5, line 26 - page 6, line 29 page 7, line 10 - line 25 page 15; example 14 claims	1-6,8, 13,18
A	WO 01/92400 A (STALEY MFG CO A E) 6 December 2001 (2001-12-06) page 7, line 9 - page 8, line 19 examples claims	1,5-7, 15-18
A	EP 0 945 487 A (SPEZIALFOLIENENTWICKLUNG MBH G) 29 September 1999 (1999-09-29) cited in the application page 4, line 39 - page 4, line 58 example 1 page 4, line 39 - line 46	1-6,8, 17,18
A	WO 02/00205 A (ROVERSI FRANCESCO ; F T HOLDING S A (LU)) 3 January 2002 (2002-01-03) cited in the application page 3, line 17 - line 25 page 4, line 4 - page 5, line 32	1,5, 15-18
A	WO 99/21536 A (NEWTON JOHN MICHAEL ; BTG INT LTD (GB); SIEW LEE FUNG (IE)) 6 May 1999 (1999-05-06) page 6, line 9 - line 20 page 7, line 5 - line 8 page 8, line 5 - line 10 page 8, line 15 - line 21 & EP 1 024 795 B (BTG INT LTD) 9 August 2000 (2000-08-09) cited in the application	1,5-7, 15-18

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002158

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0036006	A	22-06-2000	AU 753328 B2 17-10-2002
			AU 2085800 A 03-07-2000
			WO 0036006 A1 22-06-2000
			CA 2354002 A1 22-06-2000
			CN 1330683 A 09-01-2002
			CZ 20011990 A3 14-11-2001
			EP 1153078 A1 14-11-2001
			HU 0104699 A2 28-03-2002
			ID 28986 A 19-07-2001
			JP 2002532600 T 02-10-2002
			NZ 512241 A 29-04-2003
			PL 348243 A1 20-05-2002
			SK 7842001 A3 03-12-2001
			US 2004242732 A1 02-12-2004
US 5498706	A	12-03-1996	DE 4114185 C1 04-02-1993
			AT 157686 T 15-09-1997
			AU 652632 B2 01-09-1994
			AU 1656792 A 21-12-1992
			CA 2086410 A1 31-10-1992
			DE 59208849 D1 09-10-1997
			WO 9219675 A1 12-11-1992
			EP 0537317 A1 21-04-1993
			JP 5508185 T 18-11-1993
			US 5367067 A 22-11-1994
EP 1245577	A	02-10-2002	FR 2822471 A1 27-09-2002
			CA 2378682 A1 26-09-2002
			CN 1461312 A 10-12-2003
			EP 1245577 A1 02-10-2002
			WO 02077035 A1 03-10-2002
			HU 0302151 A2 29-09-2003
			JP 2004519546 T 02-07-2004
			PL 358378 A1 09-08-2004
			US 2003029444 A1 13-02-2003
EP 0735080	A	02-10-1996	DE 19512252 A1 02-10-1996
			EP 0735080 A2 02-10-1996
WO 9013576	A	15-11-1990	AT 134197 T 15-02-1996
			AU 628975 B2 24-09-1992
			AU 5525590 A 29-11-1990
			CA 2031500 A1 30-10-1990
			CN 1046907 A ,C 14-11-1990
			DE 4013344 A1 31-10-1990
			DE 59010132 D1 28-03-1996
			WO 9013576 A1 15-11-1990
			EP 0422176 A1 17-04-1991
			JP 4502030 T 09-04-1992
			NZ 233460 A 25-10-1991
			US 5374304 A 20-12-1994
WO 0192400	A	06-12-2001	US 6528088 B1 04-03-2003
			AU 5964301 A 11-12-2001
			AU 6131801 A 11-12-2001
			EP 1292639 A2 19-03-2003
			WO 0192400 A2 06-12-2001
			WO 0192401 A2 06-12-2001

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002158

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0192400	A		US 2002142031 A1	03-10-2002
EP 0945487	A	29-09-1999	DE 19813229 A1	14-10-1999
			AT 232888 T	15-03-2003
			CA 2266984 A1	26-09-1999
			DE 59904306 D1	27-03-2003
			EP 0945487 A2	29-09-1999
			US 6214452 B1	10-04-2001
			US 2001009132 A1	26-07-2001
WO 0200205	A	03-01-2002	IT MI20001421 A1	24-12-2001
			AU 3371401 A	08-01-2002
			CN 1437465 A	20-08-2003
			WO 0200205 A1	03-01-2002
			EP 1296658 A1	02-04-2003
			JP 2004501187 T	15-01-2004
			US 2004069300 A1	15-04-2004
WO 9921536	A	06-05-1999	AT 221773 T	15-08-2002
			CA 2302585 A1	06-05-1999
			DE 69807104 D1	12-09-2002
			DE 69807104 T2	05-12-2002
			DK 1024795 T3	02-12-2002
			EP 1024795 A1	09-08-2000
			ES 2178268 T3	16-12-2002
			WO 9921536 A1	06-05-1999
			JP 2001520986 T	06-11-2001
			US 6534549 B1	18-03-2003
EP 1024795	B	09-08-2000	AT 221773 T	15-08-2002
			CA 2302585 A1	06-05-1999
			DE 69807104 D1	12-09-2002
			DE 69807104 T2	05-12-2002
			DK 1024795 T3	02-12-2002
			EP 1024795 A1	09-08-2000
			JP 2001520986 T	06-11-2001
			US 6534549 B1	18-03-2003
			ES 2178268 T3	16-12-2002
			WO 9921536 A1	06-05-1999

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002158

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 A61K9/28 C09D103/00 C09D103/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 C09D C08J A61K A23B A23L A23G A01C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 00/36006 A (FOOD & PACKAGING CENTRE MANAGEMENT LIMITED; YU, LONG; CHRISTIE, GREGOR) 22 juin 2000 (2000-06-22) page 2, ligne 12 - page 3, ligne 32 page 3, ligne 33 - page 3, ligne 34 page 4, ligne 1 - page 6, ligne 5; exemples 1-14; tableau 1 page 8; exemples 15-22 revendications	1,2,5-7, 18
X	US 5 498 706 A (FRISCHE ET AL) 12 mars 1996 (1996-03-12) colonne 5; exemple 2	1-3,5,6, 17,18
	----- -/-- -----	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Mazet, J-F

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 245 577 A (ROQUETTE FRERES) 2 octobre 2002 (2002-10-02) cité dans la demande abrégé page 2, ligne 39 - ligne 49 page 3, ligne 6 - ligne 15 page 3, ligne 48 - page 4, ligne 20 exemples 2,3	1,5-7, 13-18
A	EP 0 735 080 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 2 octobre 1996 (1996-10-02) colonne 1, ligne 52 - colonne 2, ligne 52	1,2,5,6, 13,18
A	WO 90/13576 A (BATTELLE INSTITUT E V ; EMS CHEMIE AG (CH)) 15 novembre 1990 (1990-11-15) page 4, ligne 8 - ligne 25 page 5, ligne 26 - page 6, ligne 29 page 7, ligne 10 - ligne 25 page 15; exemple 14 revendications	1-6,8, 13,18
A	WO 01/92400 A (STALEY MFG CO A E) 6 décembre 2001 (2001-12-06) page 7, ligne 9 - page 8, ligne 19 exemples revendications	1,5-7, 15-18
A	EP 0 945 487 A (SPEZIALFOLIENENTWICKLUNG MBH G) 29 septembre 1999 (1999-09-29) cité dans la demande page 4, ligne 39 - page 4, ligne 58 exemple 1 page 4, ligne 39 - ligne 46	1-6,8, 17,18
A	WO 02/00205 A (ROVERSI FRANCESCO ; F T HOLDING S A (LU)) 3 janvier 2002 (2002-01-03) cité dans la demande page 3, ligne 17 - ligne 25 page 4, ligne 4 - page 5, ligne 32	1,5, 15-18
A	WO 99/21536 A (NEWTON JOHN MICHAEL ; BTG INT LTD (GB); SIEW LEE FUNG (IE)) 6 mai 1999 (1999-05-06) page 6, ligne 9 - ligne 20 page 7, ligne 5 - ligne 8 page 8, ligne 5 - ligne 10 page 8, ligne 15 - ligne 21 & EP 1 024 795 B (BTG INT LTD) 9 août 2000 (2000-08-09) cité dans la demande	1,5-7, 15-18

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relat

membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002158

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0036006	A	22-06-2000	AU 753328 B2	17-10-2002
			AU 2085800 A	03-07-2000
			WO 0036006 A1	22-06-2000
			CA 2354002 A1	22-06-2000
			CN 1330683 A	09-01-2002
			CZ 20011990 A3	14-11-2001
			EP 1153078 A1	14-11-2001
			HU 0104699 A2	28-03-2002
			ID 28986 A	19-07-2001
			JP 2002532600 T	02-10-2002
			NZ 512241 A	29-04-2003
			PL 348243 A1	20-05-2002
			SK 7842001 A3	03-12-2001
			US 2004242732 A1	02-12-2004
US 5498706	A	12-03-1996	DE 4114185 C1	04-02-1993
			AT 157686 T	15-09-1997
			AU 652632 B2	01-09-1994
			AU 1656792 A	21-12-1992
			CA 2086410 A1	31-10-1992
			DE 59208849 D1	09-10-1997
			WO 9219675 A1	12-11-1992
			EP 0537317 A1	21-04-1993
			JP 5508185 T	18-11-1993
			US 5367067 A	22-11-1994
EP 1245577	A	02-10-2002	FR 2822471 A1	27-09-2002
			CA 2378682 A1	26-09-2002
			CN 1461312 A	10-12-2003
			EP 1245577 A1	02-10-2002
			WO 02077035 A1	03-10-2002
			HU 0302151 A2	29-09-2003
			JP 2004519546 T	02-07-2004
			PL 358378 A1	09-08-2004
			US 2003029444 A1	13-02-2003
EP 0735080	A	02-10-1996	DE 19512252 A1	02-10-1996
			EP 0735080 A2	02-10-1996
WO 9013576	A	15-11-1990	AT 134197 T	15-02-1996
			AU 628975 B2	24-09-1992
			AU 5525590 A	29-11-1990
			CA 2031500 A1	30-10-1990
			CN 1046907 A ,C	14-11-1990
			DE 4013344 A1	31-10-1990
			DE 59010132 D1	28-03-1996
			WO 9013576 A1	15-11-1990
			EP 0422176 A1	17-04-1991
			JP 4502030 T	09-04-1992
			NZ 233460 A	25-10-1991
			US 5374304 A	20-12-1994
WO 0192400	A	06-12-2001	US 6528088 B1	04-03-2003
			AU 5964301 A	11-12-2001
			AU 6131801 A	11-12-2001
			EP 1292639 A2	19-03-2003
			WO 0192400 A2	06-12-2001
			WO 0192401 A2	06-12-2001

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relat

c membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002158

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0192400	A		US 2002142031 A1	03-10-2002
EP 0945487	A	29-09-1999	DE 19813229 A1	14-10-1999
			AT 232888 T	15-03-2003
			CA 2266984 A1	26-09-1999
			DE 59904306 D1	27-03-2003
			EP 0945487 A2	29-09-1999
			US 6214452 B1	10-04-2001
			US 2001009132 A1	26-07-2001
WO 0200205	A	03-01-2002	IT MI20001421 A1	24-12-2001
			AU 3371401 A	08-01-2002
			CN 1437465 A	20-08-2003
			WO 0200205 A1	03-01-2002
			EP 1296658 A1	02-04-2003
			JP 2004501187 T	15-01-2004
			US 2004069300 A1	15-04-2004
WO 9921536	A	06-05-1999	AT 221773 T	15-08-2002
			CA 2302585 A1	06-05-1999
			DE 69807104 D1	12-09-2002
			DE 69807104 T2	05-12-2002
			DK 1024795 T3	02-12-2002
			EP 1024795 A1	09-08-2000
			ES 2178268 T3	16-12-2002
			WO 9921536 A1	06-05-1999
			JP 2001520986 T	06-11-2001
			US 6534549 B1	18-03-2003
EP 1024795	B	09-08-2000	AT 221773 T	15-08-2002
			CA 2302585 A1	06-05-1999
			DE 69807104 D1	12-09-2002
			DE 69807104 T2	05-12-2002
			DK 1024795 T3	02-12-2002
			EP 1024795 A1	09-08-2000
			JP 2001520986 T	06-11-2001
			US 6534549 B1	18-03-2003
			ES 2178268 T3	16-12-2002
			WO 9921536 A1	06-05-1999